

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

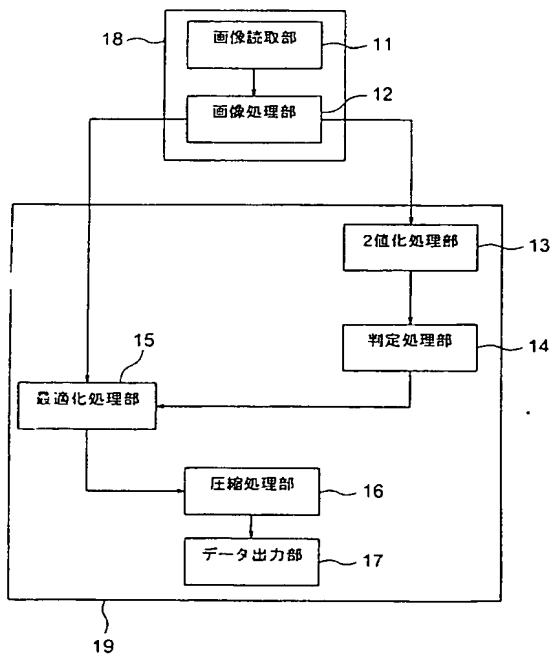
(10) 国際公開番号
WO 03/084211 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 1/38, 1/403, G06T 7/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03668 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大窪 伸幸
(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 26 日 (26.03.2003) (OKUBO, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒929-1192 石川県 河北
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 渡部 章彦 (WATANABE, Akihiko); 〒116-0013
(26) 国際公開の言語: 日本語 東京都 荒川区 西日暮里 5 丁目 1 1 番 8 号 三共セン
(30) 優先権データ: 特願 2002-98326 2002 年 4 月 1 日 (01.04.2002) JP (81) 指定国 (国内): US.
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 添付公開書類:
ピーエフユー (PFU LIMITED) [JP/JP]; 〒929-1192 国際調査報告書
石川県 河北郡宇ノ気町 宇宇野気ヌ 9 8 番地の 2
Ishikawa (JP).

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 画像処理装置



(57) Abstract: An image processing device includes extraction means (13) for forming a binary image from image data and extracting pieces where pixels are continuous, judgment means (14) for judging whether the extracted pieces constitute a manuscript image in the corresponding page according to the feature of the pieces, and output means (17) for deleting image data of the page having no manuscript image and outputting image data of the page having a manuscript image. The extraction means (13) has generation means for generating binary data from image data of multinary data. The generation means digitizes a target pixel according to a relative concentration difference with respect to surrounding pixels.

(57) 要約: 画像処理装置は、イメージデータから 2 値画像を形成してピクセルの連続する断片を抽出する抽出手段 13 と、抽出された断片の特徴に基づいて該当ページにおける原稿画像であるか否かを判定する判定手段 14 と、原稿画像の無いページのイメージデータは削除して原稿画像の有るページのイメージデータを出力する出力手段 17 とを備える。抽出手段 13 は、多値データのイメージデータから 2 値データを生成する生成手段を有する。生成手段は、周囲ピクセルとの相対的な濃度差に基づいて注目ピクセルを 2 値化する。

- 11...IMAGE READING UNIT
12...IMAGE PROCESSING UNIT
13...DIGITIZING UNIT
14...JUDGMENT UNIT
15...OPTIMIZATION UNIT
16...COMPRESSION UNIT
17...DATA OUTPUT UNIT

WO 03/084211 A1

WO 03/084211 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。